www.syscom.com.mx

AC-215

Unidad de Control de Acceso Para Una o Dos Puertas

Guía de Instalación de la Unidad

Copyright and Version Number

Information in this document, including URL and other Internet Web site references, is subject to change without notice. Unless otherwise noted, the example companies, organizations, products, people and events depicted herein are fictitious and no association with any real company, organization, product, person or event is intended or should be inferred.

© Copyright 2003 Rosslare. All rights reserved.

Rosslare, the Rosslare logo, and the Rosslare products referred to herein are either the trademarks or registered to the trademarks of Rosslare, All other trademarks are the property of their respective owners.

Software License Agreement.

ROSSLARE IS WILLING TO LICENSE THE ENCLOSED SOFTWARE ONLY ON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS LICENCE AGREEMENT. This is a legal agreement between you (either the individual or the end-user or an entity) and Rosslare. By opening this software package, you are agreeing to be bound by the terms and conditions of this Agreement. If you do not agree to the terms of this Agreement, promptly return the software package and other items that are part of this product in their original package with your payment receipt to your point of purchase for a full refund. Grant of License. Rosslare and its suppliers grant you a nonexclusive license to use one copy of the enclosed software program (”Software”) on one computer with the Rosslare product you have purchased. No other rights are granted. The software is in use if it is loaded on the computer’s permanent or temporary memory. For backup purposes only you may make one copy of the Software. You must include on the backup copy all copyright and other notices included on the Software as supplied by Rosslare. Installation on a Network server for the sole purpose of your internal distribution of the Software is permitted only if you have purchased an individual software package for each networked computer to which the software is distributed. Restrictions. Rosslare and its suppliers retain ownership of the Software. You may not decompile, disassemble, reverse engineer, or modify the Software in any way. You may not transmit the software over a network (except as expressly permitted above), by telephone, or electrically using any means. You may not transfer the Software except upon a permanent transfer of the enclosed Rosslare product provided that all software updates are included in the transfer, you do not retain a copy of the Software, and the transferee agrees to be bound by the terms and conditions of this license. Upon any violation of any of the provisions of this Agreement, rights to use the Software shall automatically terminate and the Software must be returned to Rosslare or all copies of the Software destroyed. Limited Product Warranty. Rosslare warrants that any hardware products accompanying this documentation shall be free from significant defects in material and workmanship for a period of one year from the date of purchase. Rosslare also warrants that the Software accompanying this documentation will perform substantially in accordance with the documentation for a period of 90 days from purchase. Rosslare’s hardware and software warranty is nontransferable and is limited to the original purchaser. Product Remedies. Rosslare’s entire liability and the licensees exclusive remedy for any breech of warranty, shall be, at Rosslare’s sole option, either a) return the price paid or b) repair or replacement of hardware or software, provided that the hardware is returned to the point of purchase, with a copy of the sales receipt. Any replacement hardware and software will be warranted for the remainder of the original warrantee period or 30 days for the hardware and 30 days for the software, whichever is longer. The remedies are void if failure of the software or hardware has resulted from abuse, accident or misapplication.

Limitation of Liability

THE WARRANTIES SET FORTH IN THIS AGREEMENT REPLACE ALL OTHER WARRANTIES. ROSSLARE EXPRESSLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS WITH RESPECT TO THE DOCUMENTATION, SOFTWARE, AND HARDWARE. NO ROSSLARE DEALER, AGENT, OR EMPLOYEE IS AUTHORISED TO MAKE ANY MODIFICATION, EXTENSION, OR ADDITION TO THIS WARRANTY. IN NO EVENT WILL ROSSLARE OR IT"S SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY COSTS OF PROCUREMENT OF SUBSTITUTE PRODUCTS OR SERVICES, LOST PROFITS, LOSS OF INFORMATION OR DATA, OR ANY OTHER SPECIAL DIRECT OR INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES ARISING IN ANYWAY OUT OF THE SALE, OF, USE OF, OR INABILITY TO USE ANY ROSSLARE PRODUCT OR SERVICE, EVEN IF ROSSLARE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO CASE SHALL ROSSLARE'S LIABILITY EXCEED THE ACTUAL MONEY PAID FOR THE PRODUCTS AT ISSUE. Because some jurisdictions do not allow the implementation of limited warranties or liability for incidental, consequential, special, or indirect damages, the above limitation may not always apply. The above limitations will not apply in case of personal injury where and to the extent that applicable law requires such liability.

U.S. Government Restricted Rights

The software is provided to the U.S. Government only with restricted rights and limited rights of use, duplication or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions set forth in 48 C.F.R 2.101 (Oct 1995) consisting of "Commercial Computer Software" and "Commercial Computer Software Documentation" as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (September 1995), and in FAR Sections 52-227-14 and 52-227-19 or DFARS Section 52.227-7013 (C) (ii), or their successors, as applicable. Consistent with 48. C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7204-1 (June 1995), or any successor regulations, this software is provided to the terms and conditions herein. Contractor/ Manufacturer Rosslare Enterprises Ltd. 12 Wang Tai Road, Hong Kong

Tabla de Contenidos

Introduccion al ACU AC-215 1

Características Principales 2

Software 4

Especificaciones Técnicas…..5

Especificaciones Electricas..... 6

Entradas y Salidas…….....7

Entradas.....7

Salidas.....8

Lectoras 10

Configuracion de los Dipswitch….....11

Controlador Sencillo.....12

Controlador Doble….....13

Comunicaciones.....…….....15

Conexión RS485 a la PC…….....16

Cableado….....18

Accesorios…….....22

Lectoras de Proximidad.....22

AY-x09 Lectoras de Pin.....22

AY-x11 Lectoras de Proximidad/ con campana..... 22

AY-x11 Lectoras de proximidad.....22

AY-x12 Lectoras de proximidad.....23

AY-x19 Lectoras de Pin y Proximidad.....24

AY-L23 Lectora RF …….....24

Especificaciones de la Fuente de Alimentación.. 38

Transformador.....38

PS-14 Fuente de Alimentación 38

PS-14 Indicador de Fuente de Alimentación.....38

PS-14 LEDs de Alimentacion 38

Soporte Tecnico….....39

Acerca de este Manual

Este manual esta intencionado para cualquier instalador o comisionista de lossistemas de control de acceso AC-215 y AC-215U.

La diferencia solo entre las dos unidades es que el AC-215U no tiene integrado el transformador.

Nosotros recomendamos que este manual sea leido completamente antes de ser instalado el software Veritrax AS-215 y la unidad de control de acceso AC-215.

Introducción al ACU AC-215

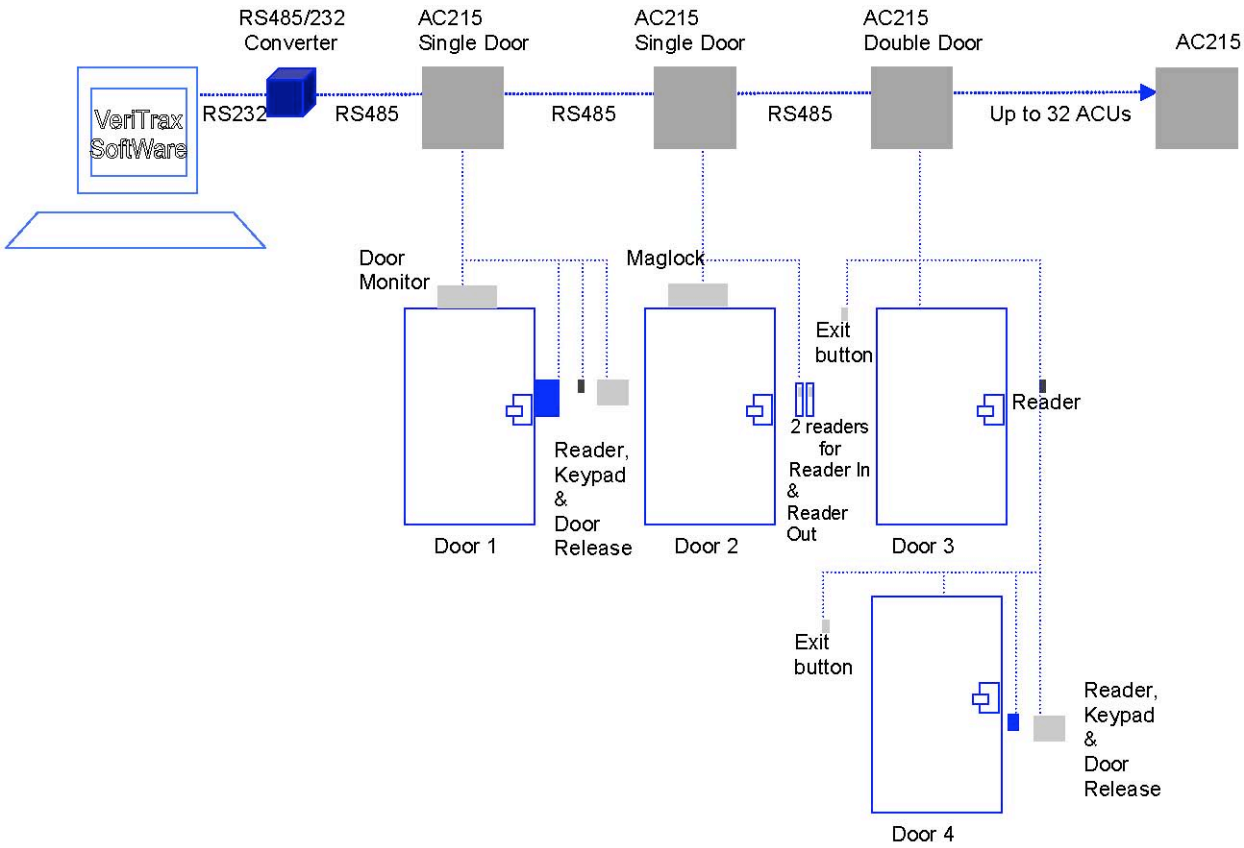
El AC-215, sistema de control de acceso, y el software del Veritrax AS-215 están combinados para brindarle un completo control de entradas de su edificio. EL software Veritrax AS-215 soporta el control para una puerta sencilla o doble donde hasta 255 unidades de control de acceso (ACU) pueden ser monitoreadas.

El AC-215 emplea lo mas ultimo en tecnología para llenar los requisitos del mercado. Una o dos puertas controladas cuando utiliza el AC-215 como un controlador standalone, y hasta 512 puertas/256 paneles y 5000 usuarios usando el AC-215 como un controlador de RED usando el software VeriTrax™ AS-215.

EL software VeriTrax AS-215, amigable al usuario e intuitivo, define la configuración y registro de eventos. Un servidor sencillo, comunicado y desde el ACU, puede servir a varios clientes en la RED. La base datos es guardada en el servidor, La base de datos puede ser configurada para respaldar y poder importar/exportar configuraciones anteriores. Los clientes están habilitados para modificar la base de datos. Por ejemplo, definir un Nuevo empleado y/o los permisos de acceso de este.

El VeriTrax™ AS-215 puede correr bajo sistemas operativos de Windows XP.

El siguiente diagrama es un ejemplo de como el Veritrax AS-215 y el sistema AC-215 pueden ser configurados.



Características Principales

AC-215

Dos lectoras IN/OUT

Cuatro entradas

Cuatro Salidas

Modo Opcional Seguro que requiere de Tarjeta y Pin para entrar

Antipassback real y con característica de tiempo

Hasta 4 diferentes Codigos de sitio

Operacion Automatica por zonas de tiempo para cada salida

Opcion de retardo de primera persona antes de desbloquear la puerta automaticamente

Opcion de operación de tiempo de bloqueo extendido

Activacion de salida auxiliar por evento en la lectora o usuario Autorizado

Alarma en la puerta y el panel –Puerta Forzada, Puerta abierta, Alerta por puerta abierta y alarma de Tamper

Auto cierre, Programable cuando cierra la puerta

configuración de Trampa en puerta doble

Generador de sonido integrado por chime, campana y señal de sirena

Sistema

Hasta 256 unidades de control de acceso

Hasta 8 Redes o lazos de comunicación(32 AC215 por Red)

Hasta 32 ACU en cada Red (64 puertas en cada Red)

Hasta 5000 usuarios con derechos

5000 eventos

64 dias Festivos (copiados desde MS Outlook – opcional)

32 Zonas de tiempo

128 Grupos de acceso

Puerta de Acceso sencillo o doble AC-215

Lo primero es definir el modo de operacion en el segmento de 8 Dip switch sobre la tarjeta principal del AC-215(El tercer switch define el modo de operación como se describe en la pagina 12 "Tipo de ACU ") y entonces definir despues la puerta sencilla o doble en el software VeriTrax™ AS-215, ambas definiciones deberan ser relacionadas.

Controlador Sencillo de una Puerta

Este tipo de Acceso tiene dos lectoras, Entrada o salida

Salidas:	Desbloqueo del Cerrojo de la puerta
	Saldia Auxiliar
	Salida de alarma
	Salida de propósito general
Entradas:	Liberacion para salir
	Entrada de monitoreo de puerta
	Entrada de Tamper
	Entrada de propósito General

Controlador de Doble Puerta

Este tipo de Acceso tiene dos lectoras, Entrada o salida

Salidas:	Puerta 1 lock strike
	Puerta 1 Salida de alarma
	Puerta 2 lock strike
	Puerta 2 Salida de alarma
Entradas:	Liberacion de salida Puerta 1
	Puerta 1 entrada de monitor
	Liberacion de salida Puerta 2
	Puerta 2 entrada de monitor

Software

EL software Veritrax AS-215 amigable al usuario e intuitivo. Esta interfaz grafica es usada para definir la configuración, la cual se descarga ala unidad de control de acceso AC-215 (ACU) y registro de eventos los cuales son descargados a la PC para generar reportes. Un servidor sencillo. El cual comunica desde el ACU, puede servir clientes en la red.

La base datos del sistema puede ser configurada para ser respaldada y puede previamente ser importada/exportada la configuración. Los clientes están habilitados para modificar la base de datos, por ejemplo, definir un nuevo empleado y los permisos de acceso de este.

El software habilita las características a ser agregadas y cuando estas son necesarias. El software habilita la poderosa y robusta interfaz de usuario requerido y lo mantiene sencillo de usar. El software puede ser configurado para realizar respaldos automáticos en base a periodos.

El Veritrax AS-215 puede correr sobre Windows NT y XP.

Para instalaciones UL, el instalador deberá configurar el sistema para cerrar en caso de Falla para cumplimiento con las regulaciones de la NFPA (National Fire Protection Association).

Especificaciones Técnicas

Este capitulo abarca las especificaciones tecnicas requeridas para el sistema.

Especificacions Electricas

Unidad principal

Voltaje de operación:	12V DC 0.5A desde PS-14
Maxima Corriente de Entrada:	(No incluidos dispositivos adjuntos) Standby: 125mA Maximo: 325mA

Salidas

Salidas de relevador:	5A Relay N.O. y N.C.

Entradas

Entradas Generales:	High impedance active low inputs. Máximo voltaje: 5V DC
Requerimientos Electricos de la lectora:	Voltage: 12V DC Maxima Corriente: 300mA

Indicadores y Anunciadores

Visual:	8 LEDs sobre la tarjeta (alimentacion, Bateria baja, salida(V) y Falla)
Audio:	Sonido integrado (campana, Chime y sirena)
Bocina Electrica Caracteristicas:	8 ohm, 250mW

Especificaciones Ambientales

Temperatura de operacion:	32°F to 120.2°F (0°C to 49°C)
Operacion de humedad:	0 to 85% (No-condensada)

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones del gabinete:	10.4” (264mm) L x 13.2” (334mm) W x 3.4” (84.5mm) D
Peso:	8.31 lbs (3.77 kg)

Entradas y Salidas

Este capitulo trata los requerimientos de entradas y salidas del AC-215.

Entradas

Boton de Salida (REX)

REX habilita la salida rapida desde un Edificio. Enseguida lo definimos:

Controlador de una puerta:	Puerta 1 - IN1
Controlador de Dos puertas:	Puerta 1 - IN 1
	Puerta 2 - IN 2

Usualmente la entrada REX es conectado para un boton de presionar que se ubique en el interior del lugar. El boton de presionar abrira la puerta sin lecturas de una tarjeta de proximidad o PIN. Generalmente, el REX es ubicado en una posicion conveniente, por ejemplo, Recepcion, y siempre esta habilitado en el software del Veritrax AS-215.

Monitor de puerta

El monitor de Puerta conectado al switch del status de puerta para el monitoreo del status.

Lo siguiente debe estar definido:

Controlador de una puerta:	Puerta 1 - IN1A
Controlador de dos puertas:	Puerta 1 - IN 1A
	Puerta 2 - IN 2A

Dos estados de Alarma pueden ser generados:

Alarma forzada- Cuando la puerta es forzada abrir por personas sin autorizacion

Alarma de puerta sujetada abierta- Cuando la puerta es abierta por un periodo excedido del tiempo de desbloqueo programado en el tiempo de apertura.

Una alerta puerta sujeta abierta puede generar la activacion del en la bocina para recordarle que la puerta debera ser cerrada.

Despues el ACU habilitara el acceso, el bloqueo es activado de cuardo al tiempo de programacion hasta ocurrir uno de lo siguiente:

El ACU detendra la activación de bloqueo inmediatamente despues de abrir la puerta

EL ACU esperara para el cierre de la puerta. (Esto puede ayudar para reducir la espera)

Cuando el periodo de tiempo de apertura de la puerta expira el ACU terminara la activacion de bloqueo.

Tamper

La entrada de conecta un micro switch incluido dentro del panel del ACU. Lo siguiente debe estar definido:

Controlador de una puerta: Puerta 1 – IN2

La entrada de Tamper es activada cuando el panel es abierto atravez de vandalismo. El sistema tiene adicionalmenete dos de tamper en cada terminal de las lectoras.

General

La entrada general conecta cualquier entrada de contacto seco de proposito general.

Controlador de una puerta: Puerta 1 – IN2A

Esta función puede ser activada cuando conecta la salida de propósito general (por ejemplo, sensor de alarma, monitoreo de falla de alimentación, etc.). El ACU reportara la activación si esta entrada cambia de estado.

El sistema tiene cuatro salidas de relevador. Estos contactos son libres de voltage y con rango de 5A a 12V AC o DC. Eso indica que las salidas son muy versátiles y pueden operar virtualmente cualquier equipo eléctrico incluyendo cerrojos abiertos o cerrados, compuertas eléctricas y abrirlas.

Salidas

Nosotros recomendamos usar un diodo de supresion para todas las salidas.

Puerta Bloqueada

Hay dos tipos de operacion de bloqueo de puerta:

Abrir en falla (fail secure)

Cerrar en falla (fail safe)

El usuario puede seleccionar cualquier salida de los contactos normalmente abierto o normalmente cerrado.

Lo siguiente debe estar definido:

Controlador de una puerta: Puerta o Door 1 – OUT1

Controlador de dos puertas: Puerta o Door 1 – OUT1
Puerta o Door 2 – OUT2

La salida puede ser tomada desde cualquier fuente de alimentación (ver pagina 38) En una zona de tiempo la puerta bloqueada es activada en los modos siguientes:

Acceso Autorizado

Desbloqueo Automático

Alarma de Puerta

Esta salida es activada cuando ocurre una alarma en el sistema o automáticamente por una zona de tiempo. Lo siguiente deberá estar definido:

Controlador de una puerta: Door 1 – OUT1A

Controlador de dos puertas: Door 1 – OUT1A
Door 2 – OUT2A

La salida puede ser activada por un tiempo especifico y cerrar cuan el tiempo termina.

Auxiliar

Esta salida es activada cuando una transaccion ocurre en las lectoras que estan asociadas con el auxiliary, o automaticamente por zona de tiempo. Lo siguiente debe estar definido:

Controlador de una puerta: Door 1 – OUT2

La salida tiene Dos modos de activacion.

Tiempo –Activado por tiempo especifico y cierra cuando el tiempo termina.

Cambio – Activado por cada cambio en la salida de disparo. El disparo cambia el estado.

General

Esta salida es usualmente relacionada a la entrada general o automáticamente por zona de tiempo. Lo siguiente debe estar definido:

Controlador de una puerta: Door 1 – OUT2A

La salida tiene tres modos de activación:

Seguidor de Entrada – La salida sigue el estado de la entrada

Cambio o Toggle – activa para cada cambio en la salida de disparo. El disparo cambia el estado.

Tiempo – Activada por un tiempo especifico y cierra cuando el tiempo termina.

Lectoras

Dos lectoras pueden ser conectadas al ACU. Lo siguiente debe estar definido:

Controlador de una puerta:	Door 1 – Reader 1 IN/OUT/auxiliary
	Reader 2 IN/OUT/auxiliary
Controlador de dos puertas:	Door 1 – Reader 1 IN/OUT
	Door 2 – Reader 2 IN/OUT

Las lectoras pueden ser asignadas para un controlador de una puerta o dos puertas y las lectoras como entrada o salida y poder activar la salida auxiliar en la configuración de una puerta.

El tamper de las lectoras conectado al ACU pueden generar una alarma. El LED verde de entrada de las lectoras es activado por el ACU cuando la tarjeta y el pin en modo seguro para informar al usuario el ingreso de su número personal NIP después de ingresar su tarjeta.

Teclado

Dos teclados pueden ser conectados alternativamente en el ACU en las terminales de la lectora 1 y lectora 2 terminales. Lo siguiente debe estar definido:

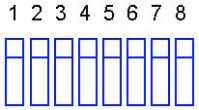
Controlador de una Puerta:	Puerta 1 Teclado - Lectora 1 IN/OUT
	Teclado - Lectora 2 IN/OUT
Controlador de Dos Puertas:	Puerta 1 Teclado - Lectora 1 IN/OUT
	Puerta 2 Teclado - Lectora 2 IN/OUT

El tipo de teclado debe ser un teclado de formato Rosslare.

Un teclado será conectado para cualquier modo de lectora que requiera ingresar un código, como es un tarjeta o PIN, solo PIN o tarjeta y PIN (modo Seguro)

Configuración de los DipSwitch

Los Dipswitch del ACU controlan un numero de parámetro de operación incluyendo la dirección del dispositivo y velocidad para la comunicación serial.



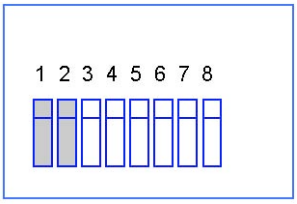
Apague el ACU antes de cambiar la configuración en los dipswitch. Reinicie el ACU despues de hacer las midificaciones. La nueva configuracion estara automáticamente definida despues de encenderlo.

La siguiente es una lista de los numeros de los dipswitch y sus funciones:

Dipswitch	Función
1-2	Configuracion de velocidad del ACU (baud rate)
3	Configuracion del Tipo de ACU(controlador de una o dos puertas)
4-8	Configuracion de la direccion del ACU

Velocidad del ACU (Baud Rate)

La velocidad del Puerto serial del ACU, se establecen en los dipswitches uno y dos, definen la velocidad de comunicacion con la PC en la conexión del Red.



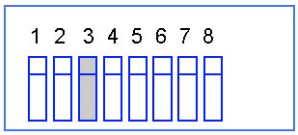
La siguiente lista de status del switch 1 y 2 y su velocidad (Baud Rate):

Switch 1	Switch 2	Baud Rate
Off	Off	9600
Off	On	19200
On	Off	38400
On	On	57600

La velocidad del ACU debe ser idéntica a la velocidad del Puerto serial de la PC.

Tipo de ACU

El tipo de ACU es definido usando el tercer Dipswitch. Ambos sencillo o doble puede ser establecido.



Off – Define un controlador de una puerta

On - Define un controlador de dos puertas

Controlador de una puerta

Este tipo de acceso tiene Dos lectoras, Entrada y salida (IN/OUT), como sigue:

Salidas:	Cerrojo de puerta
	Salida Auxiliar
	Salida de Alarma
	Salid de Propósito general
Entradas:	Release to exit
	Entrada de Sensor de puerta
	Entrada de Tamper
	Entrad de Propósito General

Para mas información refierase al capitulo de entrada y salidas.

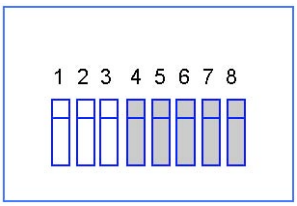
Controlador de Dos Puertas

Este tipo de acceso tiene dos lectoras, como sigue:

Salidas:	Puerta 1 cerrojo
	Salida de alarma en Puerta 1
	Puerta 2 cerrojo
	Salida de alarma en Puerta 2
Entradas:	Botón de salida de la puerta 1
	Entrada de Sensor de puerta 1
	Botón de salida de la puerta 2
	Entrada de Sensor de puerta 2

Direccionando el ACU

Los Dipswitch son usados para seleccionar la dirección del ACU con código binario.



La dirección del ACU es définido en el software Veritrax AS-215. Para establecer la comunicación, el dipswitch deberá ser definido con la misma dirección.

La siguiente Tabla proporciona toda la configuracion de los dipswitch disponibles de los 32 ACU.

Dirección	Switch 4	Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8
1	Off	Off	Off	Off	Off
2	Off	Off	Off	Off	On
3	Off	Off	Off	On	Off
4	Off	Off	Off	On	On
5	Off	Off	On	Off	Off
6	Off	Off	On	Off	On
7	Off	Off	On	On	Off
8	Off	Off	On	On	On
9	Off	On	Off	Off	Off
10	Off	On	Off	Off	On
11	Off	On	Off	On	Off
12	Off	On	Off	On	On
13	Off	On	On	Off	Off
14	Off	On	On	Off	On
15	Off	On	On	On	Off
16	Off	On	On	On	On
17	On	Off	Off	Off	Off
18	On	Off	Off	Off	On
19	On	Off	Off	On	Off
20	On	Off	Off	On	On
21	On	Off	On	Off	Off
22	On	Off	On	Off	On
23	On	Off	On	On	Off
24	On	Off	On	On	On
25	On	On	Off	Off	Off
26	On	On	Off	Off	On
27	On	On	Off	On	Off
28	On	On	Off	On	On
29	On	On	On	Off	Off
30	On	On	On	Off	On
31	On	On	On	On	Off
32	On	On	On	On	On

Comunicación

Las líneas de comunicación son usadas par cargar y descargar la información entre el ACU y el software del Veritrax AS-215. La comunicación entre el ACU y la PC mostrado por el sistema con dos LEDs.

El LED de RX parpadea cuando el controlador recibe datos

El LED de TX parpadea cuando el controlador transmite datos

La direccion del ACU es definida en el software del Veritrax AS-215. Para establecer la comunicación, los dipswitch deberan estar definidos con la misma direccion.

Hay Tres modos de conexion:

- Serial
  - RS232
  - RS485
- Modem
- LAN

Conexión Serial

El control del Puerto serial en la PC al ACU es asignado en las propiedades de RED en el software Veritrax AS-215. Por default es configurado a 9600 para conexion directa a la PC usando una interface RS232 standard.

Conexion del RS232

ACU	Conector DB9	Conector DB25
GND	Pin 5	Pin 7
Tx	Pin 2	Pin 3
Rx	Pin 3	Pin 2
DTR	Pin 4	Pin 20

La conexion de RS232 puede solo ser usada para un solo ACU. La distancia entre la PC y el ACU no puede ser mas de 150 feet (50 meters). Si el baud rate es incrementado a 57600 la distancia puede ser hasta 30 pies (10 metros). J1 debe estar en la posicion de RS232 para seleccionar la comunicación por RS232.

Conexión RS485 a la PC

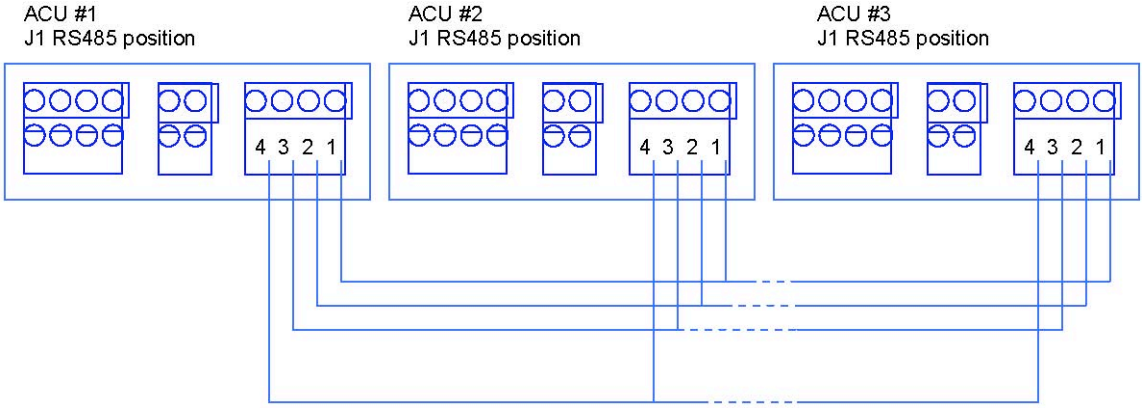
Hasta 32 ACU's pueden ser ligados juntos y conectados en un solo puerto de comunicacion de la PC.

La interface de RS485 debera ser usada cuando multiples controladores son conectados. El puerto serial usado para el control del ACU es asignado en el software delVeritrax AS-215 en el cuadro de propiedades de Red.

Los ACU soportan la interfase de dos hilos RS485. La interfase RS485 habilita la distancia entre el ACU y la PC para extenderse hasta 1200 metros (4000 pies). El cable de la línea de datos deberá ser en el formato de cadena con una unidad de control seguida del otro. La conexión del primer ACU a la PC deberá de ser con el MD14 adaptador de RS232/RS485.

Encadena (Daisy Chain)

La línea de Comunicación deberá ser cableada en el formato de cadena con un ACU seguido de otro.



J1 debe estar en la posición de RS485.

Resistencia de Terminación

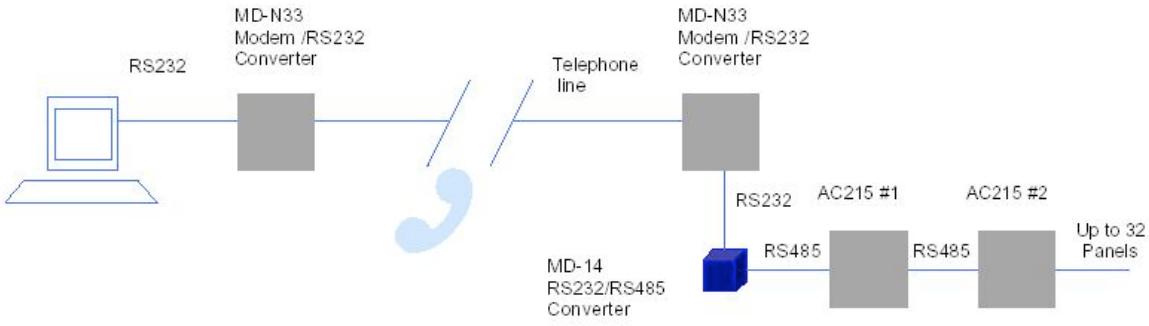
En cada fin de línea de datos una resistencia de terminación de 130 ohm es requerida atravez de la conexión de L1 L2.

Comunicación a traves de Módem

La conexión de PC módem, es usada para controlar el ACU, es asignada en el cuadro de propiedades de red en el Veritrax AS-215.

El módem es usado cuando la distancia entre el ACU y la PC es mas grande que la distancia de conexión serial o en la aplicación donde la alternativa de red de RS232/RS485 no es disponible.

El siguiente diagrama ilustra la configuración de un sitio con MODEM remoto con el AC215.



Para mas información refierase al apéndice B

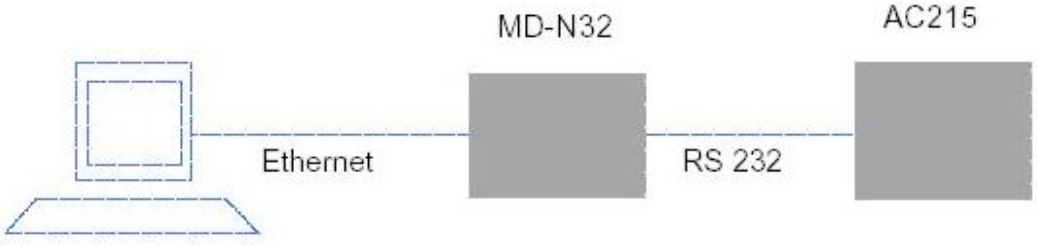
Comunicación Atraves de la RED de Área Local (LAN)

La conexion TCP/IP, Para el control del ACU, es asiganada en el software Veritrax AS-215 en al cuadro de propiedade de RED.

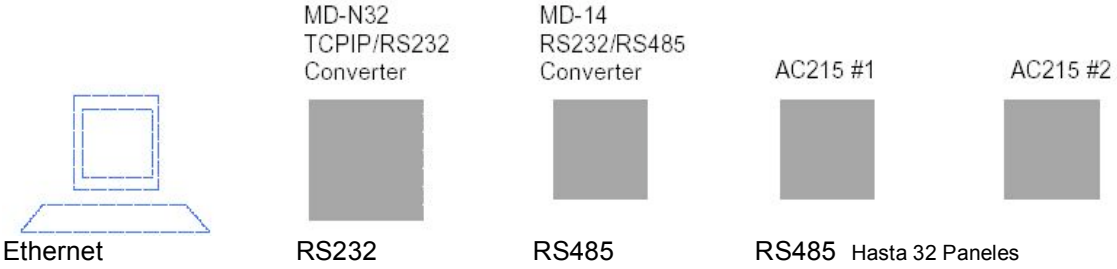
En la PC corriendo el software Veritrax AS-215 puede comunicarse con el ACU atravez de la tarjeta de red integrada en la PC. El ACU conectado ala RED usando convertidor de Rosslare MD-N32 de TCP/IP a RS232. El MD-N32 puede ser conectado dentro de cualquier dirección de red legal dentro de la Red de Acceso Local..

El siguiente tipo de conexión es usada cuando existe la red LAN y una gran red de RS485 no es requerido. Este esquemático ilustra la conexión de un solo AC215 a la PC usando la red LAN.

El MD-N32 debe estar primero configurado por el software de Rosslare. La configuración es almacenada en una memoria no volátil dentro del MD-N32.



Multiples ACUs pueden ser conectados adicionando un convertidor de RS485 (MD-14) entre la red de RS485 de los ACUs y el convertidor MD-N32.

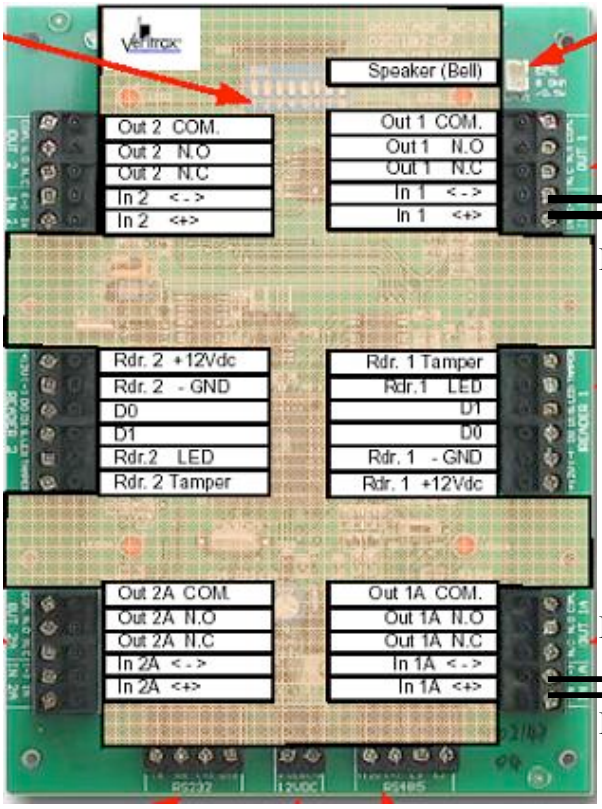


Para mas información refierase al apéndice A

Cableado

Entradas

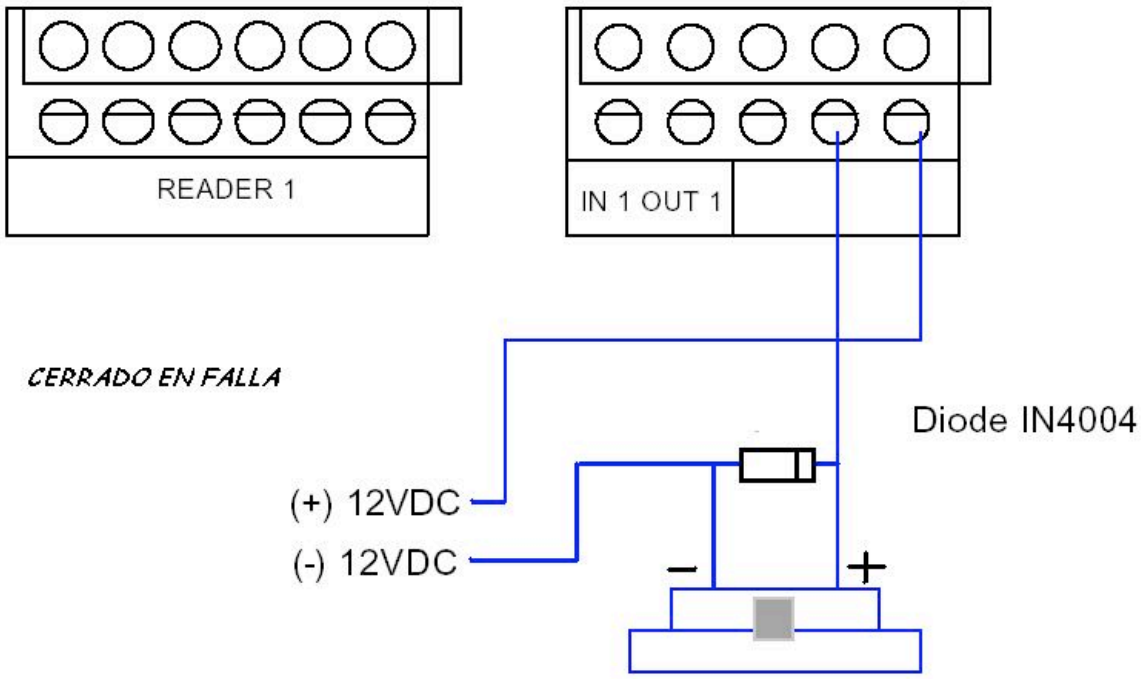
El siguiente diagrama ilustra el cableado de cuatro entradas de AC215. Para referencia de futuros detalles refierase al capitulo de entradas y salidas pagina 9..



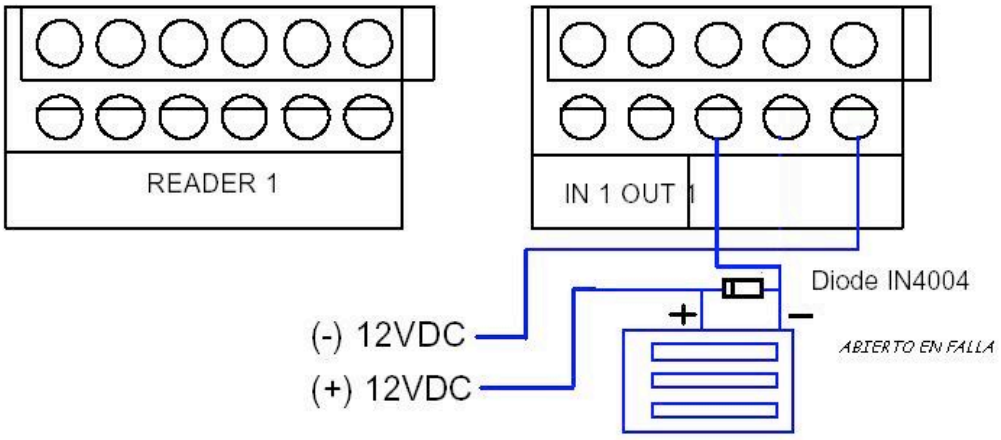
Salidas

El siguiente diagrama ilustra el cableado para los dos tipos principales mecanismos de liberación eléctrica de 12VDC. Otros dispositivos eléctricos pueden ser switchados usando los contactos del relevador libres de voltaje. .

Puerta Bloqueada – Cerrado en Falla (Fail Closed)



Puerta Bloqueada – Abierta en Falla (Fail Open)

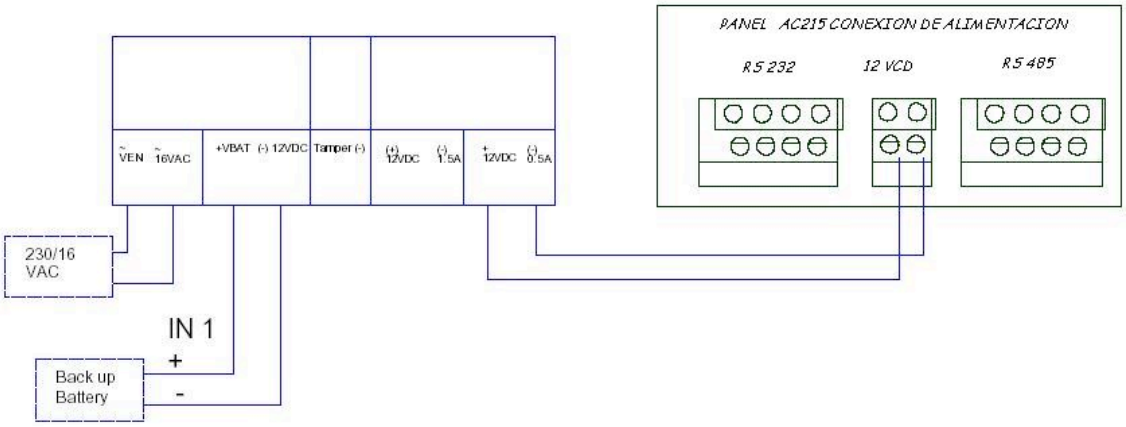


Alimentación

El siguiente diagrama ilustra el cableado entre la fuente de alimentación PS-14 y el AC215. Esta es recomendada para adicionar una batería de respaldo de 12VDC para el respaldo principal alimentación si falla el principal.

Si la salida principal es de 12VDC el cable esta al (PS-14), de otro modo provea la fuente de acuerdo a los requerimiento de salida.

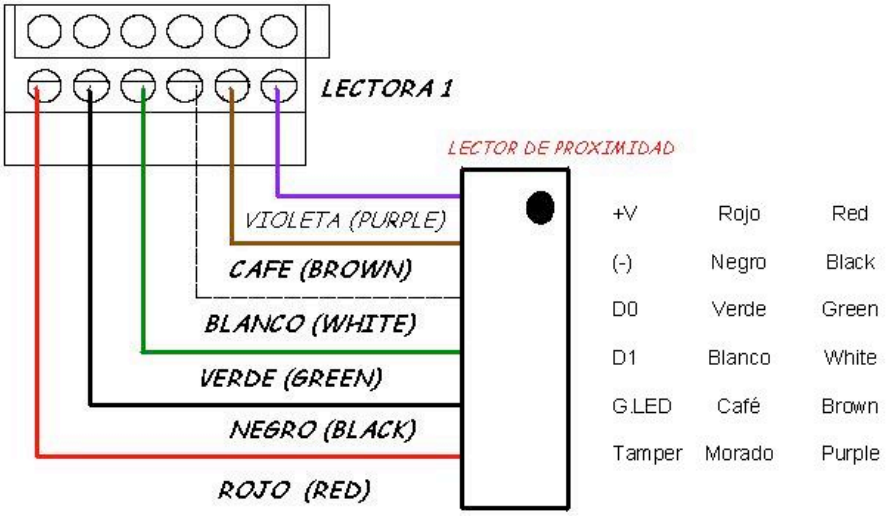
Para mas información refierase a los requerimientos de salida de la pagina 7



Lectora

Lectoras de proximidad y teclado son provistas con un limite de cable. El color de la cubierta de los cables representa la función de los cables.

Cuando extienda la distancia del cable sea cuidadoso con el color de la cubierta del cable. La distancia esta limitada por el standard del wiegand.



Accesorios

Lectoras de Proximidad

AY-x09 Lectoras de PIN

AY-C09 / AY-D09

Para uso en interior

Diseño de estilo delgado(Mullion)

LED indicador

Indicador de Buzzer Audible

Tamper integrado (w/ Rosslare controllers)

Incluido bóton de campana (w/ Rosslare controllers)

AY-x11 Series Prox Readers w/ Bell

AY-C11 / AY-D11

Distancia de Lectura: 8 a 10cm

RF modulation: ASK at 125 kHz

Para uso en interior

Diseño de estilo delgado (caja eléctrica USA)

Luz indicadora Bi-color

Indicador de Buzzer Audible

Tamper integrado (con controlador Rosslare)

Incluido bóton de campana (con controlador Rosslare)

AY-x11 Series Prox Readers

AY-C11 / AY-D11

Rango de lectura: 8 a 10cm

RF modulation: ASK at 125 kHz

Para uso en interior

Slim stylish design (USA gang box)

Luz indicadora Bi-color

Indicador de Buzzer Audible

Tamper integrado (con controlador Rosslare)

Incluido bóton de campana (con controlador Rosslare)

AY-x12 Series Prox Readers

AY-H12 / AY-J12 / AY-K12 / AY-L12 / AY-M12

Distancia de lectura : 7 a 12cm

Modulación RF: ASK at 125 kHz

Para uso en exterior

Slim stylish design (UK or USA gang box, Mullion)

Bi-color light indicator

Includes LED control input

Indicador de Buzzer Audible

Salida de Tamper integrado

AY-x19 Series Pin & Prox Readers

AY-C19 / AY-D19

Distancia de Lectura: 8 a 10cm

RF modulation: ASK at 125 kHz

Para uso en interior

Slim stylish design (USA gang box)

Indicador de Luz Bi-color

Indicador de Buzzer Audible

Built in tamper (w/ Rosslare controllers)

Includes bell button (w/ Rosslare controllers)

AY-L23 RF Reader

AY-L23

Rando de Lectura : 70 metros (200 pies)

Para uso en Exterior (waterproof)

Frecuencia 433MHz

Slim stylish design (Mullion)

LED indicador Bi-color

LED de control

Audible buzzer indicator

Size: 145mm x 43mm x 20mm

Usado con el control remoto inalámbrico SA-26

Apéndice A

Conexión entre MD-N32 (TCP/IP por Puerto serial) Y AC-215

Este manual esta escrito con las instrucciones paso a paso. Es muy importante seguir el orden correcto.

Requerimientos de Hardware

Cable de RED Standard – plugs RJ45 en ambos lados.
Rosslare's MD-14 (convertidor de RS232 a RS485).
Rosslare's MD-N32 (TCP/IP por Puerto serial).
Rosslare's AC-215 panel.

Topicos

1. Antes de configurar– Pregunte a su administrador de RED por una dirección IP disponible y mascara de RED, la cual sera usada aqui.

2. La dirección IP mostrada en el ejemplo de abajo es solo para **Propósitos de ilustración**.

Conexión del lado de la PC

1. Conecte la PC usando la tarjeta de RED interna (comúnmente en el lado de atrás de la PC) a la red LAN con un cable regular de red.
(Actualmente si la PC esta lista e identificada y conocida en la red local, esta lista y usted **no necesitara mucho mas instalación**).

Conexión del lado del panel AC-215

1. Conecte el adaptador de 9VDC al MD-N32.
Asegurese que el LED de alimentacion esta encendido (Red).

2. Conecte el MD-N32 a la RED usando un cable regular de RED

Atravez del conector RJ45 del MD-N32.
Asegure que el LED de enlace (Verde)esta encendido.

3. Conecte el jack DB9 macho del MD-N32 al jack DB9 hembra del MD-14 con un **cable serial cuzado**.

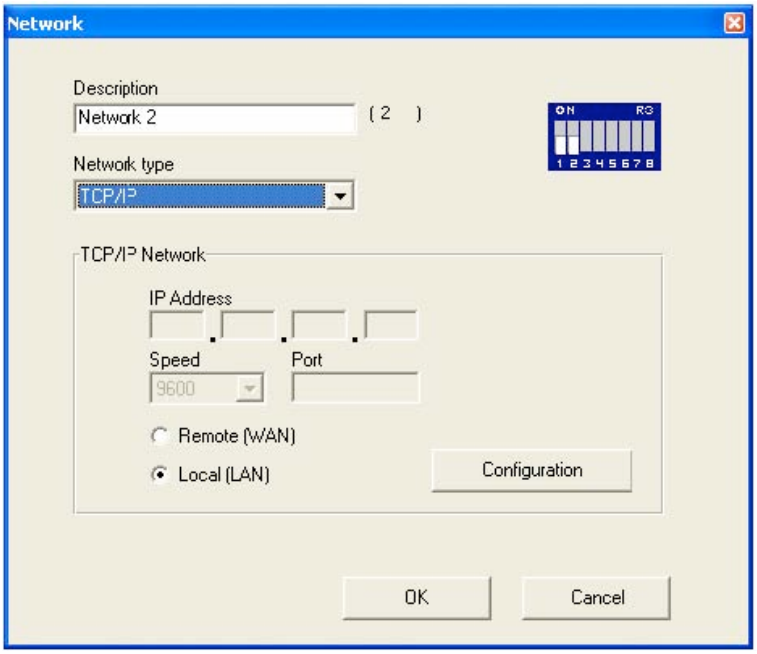
Conecte el RS485 al AC-215's RS-485 outlet to MD-14 4 wires cable.

Asegurese que J1 (en el AC-215) esta establecido para el modo deRS485.
Si el jumper no estuviera apropiadamente establecido, haga el cambio, apague el AC215, espere unos segundos y enciendalo.

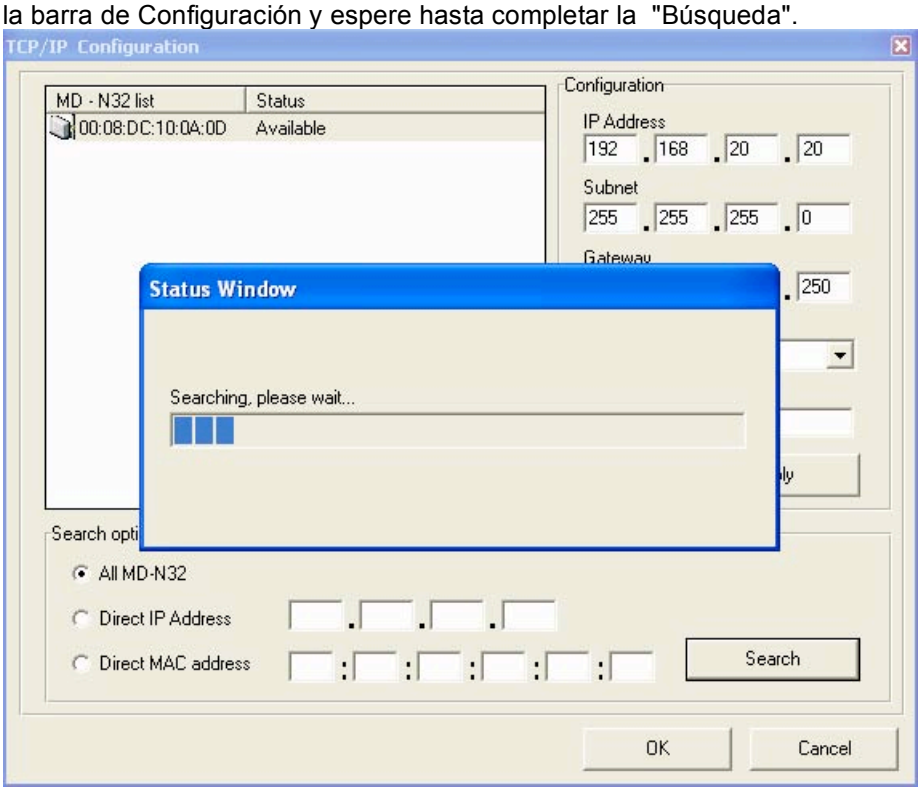
Configuración del MD-N32 en Veritrax AS-215

1. Agregue una nueva red en el software Veritrax AS-215. (Para mas detalles vea el manual de usuario del Veritrax)

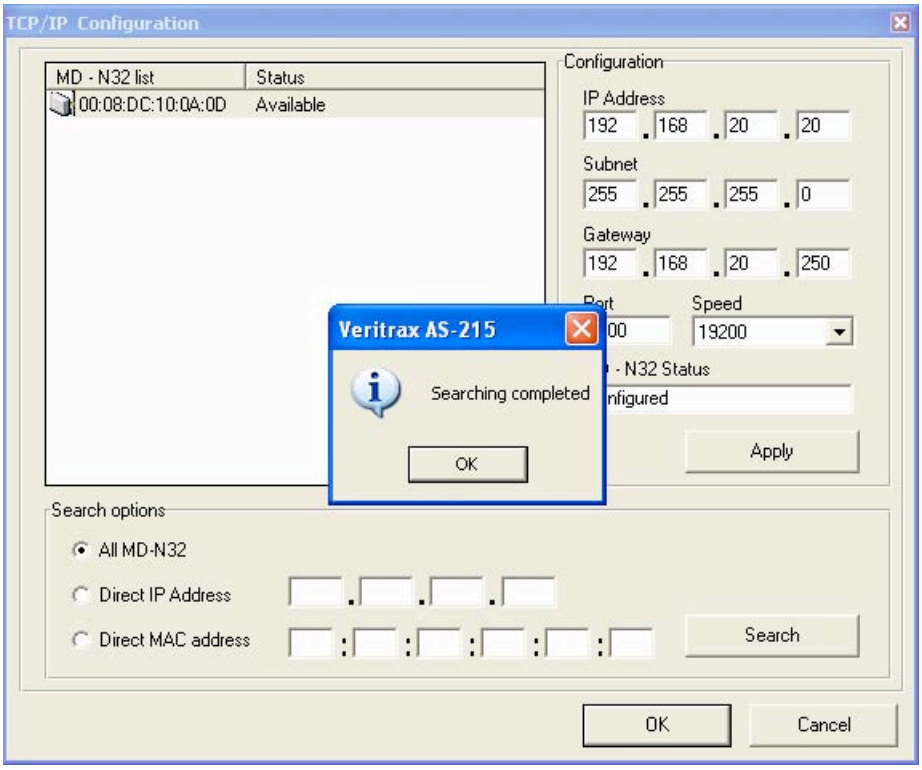
En el tipo de red debe ser seleccionada como TCP/IP.



2. Click en la barra de Configuración y espere hasta completar la "Búsqueda".



3.Click en OK.



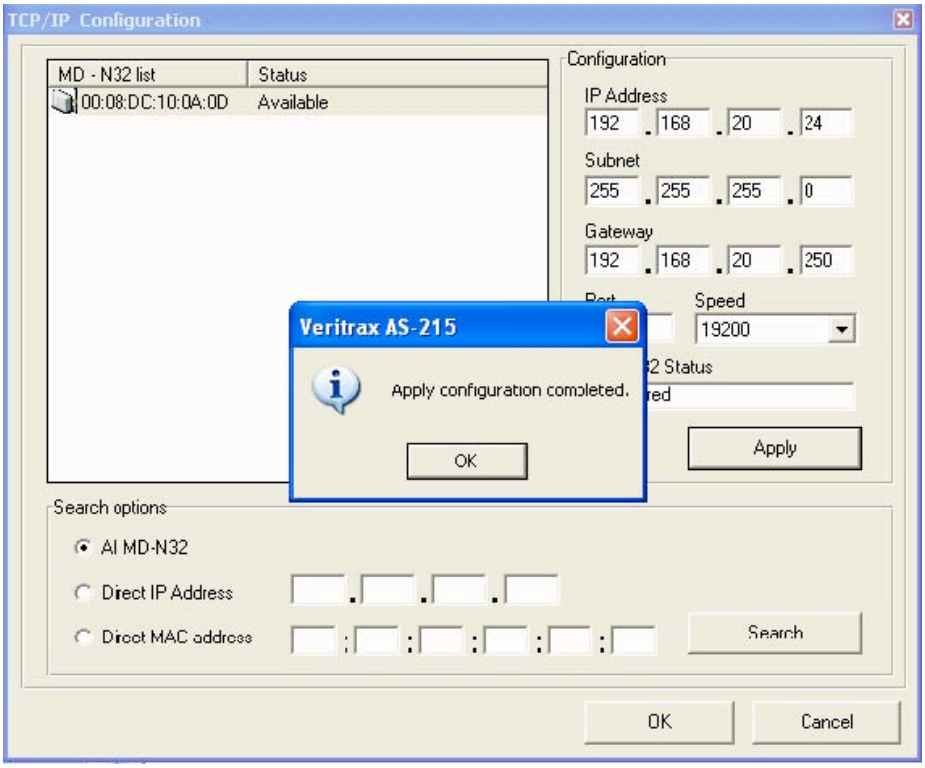
4. Seleccione la dirección Mac conveniente de la lista del MD-N32(La dirección MAC del MD-N32 debe estar etiquetada en la caja del MD-N32).

En el area de **"Configuration"**, ponga la dirección IP y la mascara de red que le proporciono su administrador de red.

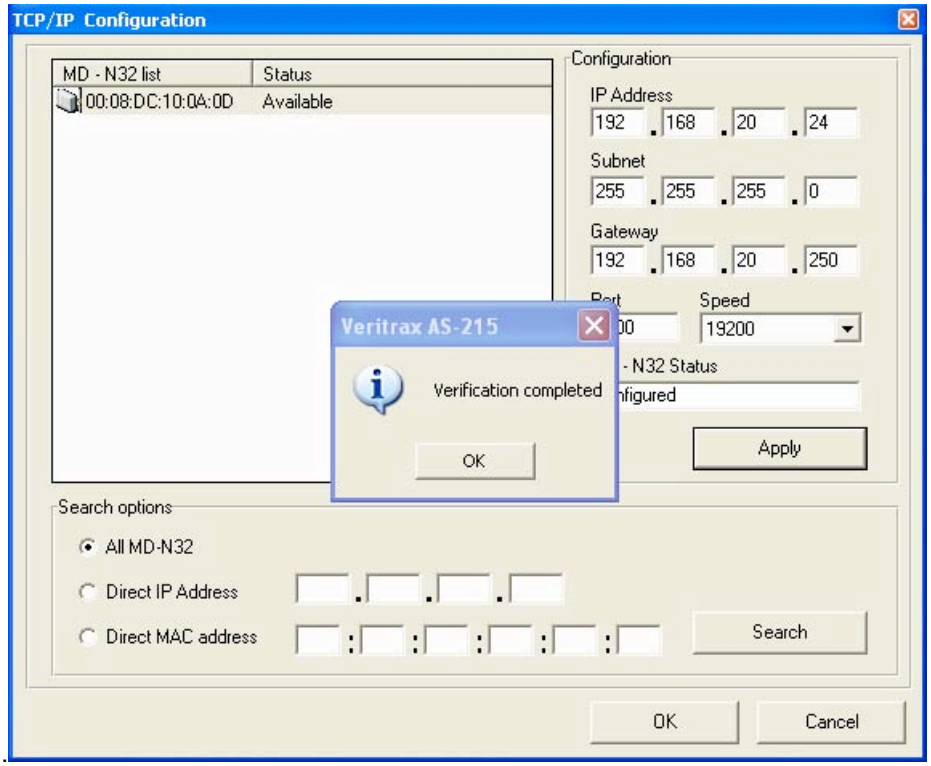
En el campo de PUERTO "**Port**" `ponga 1000.

En el area de Velocidad **"Speed"** seleccione la velocidad de su conexión serial (9600 / 19200 / 38400 / 57600).

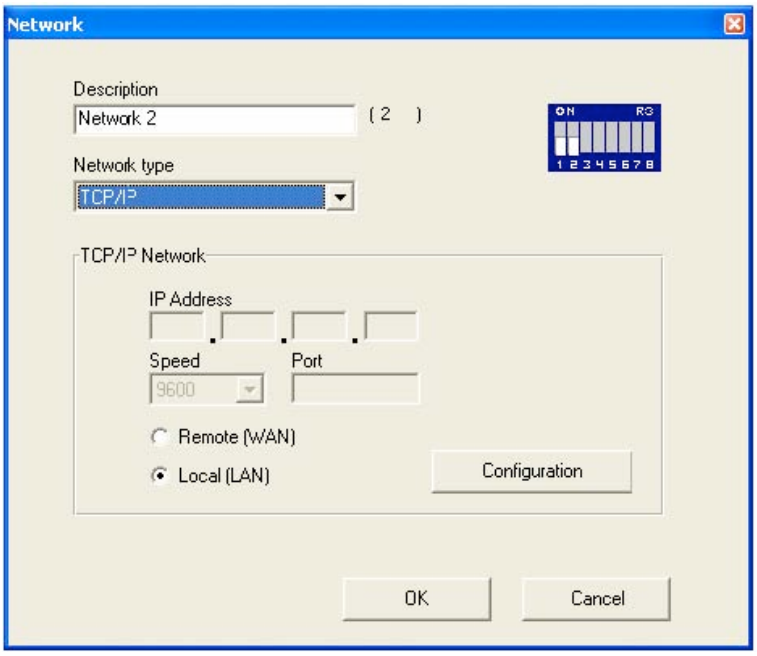
Click en aplicar **"Apply"** para enviar la configuración a la unidad y espere el siguiente mensaje:



5. Click en **OK** para empezar el proceso de verificación y espere el siguiente mensaje:



6. Click en OK de Nuevo y verifique que la configuración fue aceptada por el software del Veritrax AS-215.



El MD-N32 y el software Veritrax AS-215 estan ahora configurado y listo para probarse.
(desde esta estación, puede continuar trabajando por el Veritrax AS-215 procediendo agregar un Nuevo panel).

Restablecimiento de la configuración de fábrica

Si usted olvido el password existente, hay una opción de regresar el AC215 a valores de fábrica (con password: VeriTrax).

Precaución: Regresar a valores de fabrica toda la configuración de las puertas y lectoras y limpiara todas las propiedades de los usuarios.

Regreso de valores:

1. Apague la fuente de alimentación.
2. Es recomendado desconectar el cableado de las puertas y lectoras.
3. Conecte Data 0, Data 1 y entrada del Tamper en GND (-) en ambas lectoras 1 y 2 (total de hilos)
4. Encienda la fuente de alimentación por pocos segundos. Espere a que el led de control flashee.
5. Apague la fuente de alimentación.
6. Conecte el cableado de las puertas y lectoras de nuevo.
7. Borre el panel haciendo una des-selección en "Enable panel" en la pantalla y click en "OK"
8. seleccione "Enable panel" en la pantalla del panel y click en "OK". Esta acción causara una configuración completa en el AC-215 con la configuración previa.
9. Marque el AC-215 apropiado y de un click en "password" en el status de la pantalla de MODEM. Usted puede ingresar el "password actual" como VeriTrax y cambia el password a uno nuevo.

Especificación de la Fuente de alimentacion

El ACU usa una fuente de alimentación PS-14.

Transformador

AC transformador 120/220V AC / 16V AC 2.5A (40VA),class 2

PS-14 Power Supply

Entrada de voltaje/corriente Desde el Transformador	16V AC/2.5A
Salida de Voltaje: Cargador de batería	13.8V (12VDC/300mA)
Salida de Voltaje #2: ACU	12VDC/0.5A
Output voltage #3: Para cerrojo	12VDC/1.5A

PS-14 Indicación de la Fuente de Alimentación

Tamper output: (collector abierto)	Indica falla de alimentación

PS-14 LEDs de encendido

Power in (AC) LED1 verde	Alimentación principal
Power out (DC) LED2 rojo	Voltaje Bajo
Charger (BAT) LED3 rojo	Voltaje bajo de la batería de respaldo

Soporte Técnico

Sistemas y Servicios de Comunicación, S.A. de C.V.

www.syscom.com.mx

Departamento de Ingeniería
SYSCOM